## **PCT**

## 世界知的所有権機関 国際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 A63B 53/14

A1

(11) 国際公開番号

WO00/18477

(43) 国際公開日

2000年4月6日(06.04.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/05832

1998年12月21日(21.12.98)

(22) 国際出願日

(30) 優先権データ 特願平10/278322

1998年9月30日(30.09.98)

ЛР

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

株式会社 植須登工機

(KABUSHIKI KAISHA WEST KOKI)[JP/JP]

〒480-1115 愛知県愛知郡長久手町菖蒲池1101番地 Aichi, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

寿(NISHI, Hisashi)[JP/JP]

〒480-1115 愛知県愛知郡長久手町菖蒲池1101番地

株式会社 植須登工機内 Aichi, (JP)

(74) 代理人

弁理士 岡田英彦, 外(OKADA, Hidehiko et al.) 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目10番19号

名古屋商工会議所ビル Aichi, (JP)

(81) 指定国 AU, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

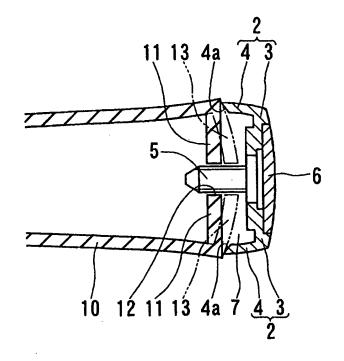
国際調査報告書

(54)Title: **DISPLAY UNIT FOR GOLF CLUBS** 

(54)発明の名称 ゴルフクラブ用表示具

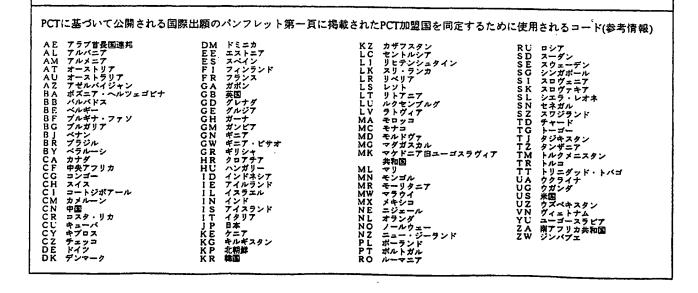
#### (57) Abstract

A display unit (1) for golf clubs comprising a circular cap-shaped body (2), a fixing member (5) and a display member (6), the body (2) being provided with a disc-shaped head portion (3), a cylindrical claw portion (4) formed along an outer circumference of the head portion (3), and an inclined portion (4a) formed at free end section of the claw portion (4) and inclined toward an inner surface of the head portion (3), the section of the display unit which is enclosed with the head portion (3) and claw portion (4) forming a space (7) so as to accommodate shapes of various types of grip ends, the fixing member (5) comprising a tapering screw and formed so that the fixing member can be fitted in a vent hole provided in the grip end, the display member (6) showing initials of an owner of the golf club and a golf club number.



## (57)要約

表示具1は、円形のキャップ形状の本体2、取付部材5、表示部材6により構成されている。本体2は、円盤形状の頭部3と、頭部3の外周に沿って設けられた円筒状の爪部4を備え、爪部4の先端には、頭部3の内面方向に傾斜した傾斜部4aを備えている。頭部3と爪部4とで囲まれる部分には、種々のグリップエンドの形状に対応可能に、空間部7が形成されている。取付部材5はテーパー形状のネジであり、グリップエンドに設けられた空気抜き用の穴に嵌合可能に構成されている。表示部材6には、所有者のイニシャルや、ゴルフクラブの番手が表示されている。



### 明細書

#### ゴルフクラブ用表示具

#### 技術分野

本発明は、ゴルフクラブの番手や所有者のイニシャル等を表示する表示具に関する。

#### 背景技術

通常、ゴルフクラブは、ヘッド、シャフト、グリップにより構成されており、ゴルフクラブの種類(ウッド、アイアン)や番手によって、シャフトの長さやヘッドの形状が異なっている。また、ゴルフクラブの番手を示す記号、例えば数字が、クラブヘッドのソールの部分に表示されている。

ゴルフクラブは、同じ種類であればどの番手のゴルフクラブも外観上は非常によく似ており、ゴルフクラブの番手を外観から識別するのは困難である。特に、ゴルフクラブをキャディバックから取り出し、クラブヘッドのソールを下方に向けて立てた状態で置く場合には、ソールに表示されている記号が隠れてしまい、ゴルフクラブの番手を識別するのは難しい。このような場合には、ゴルフクラブの番手を識別するために、ゴルフクラブを持ってクラブヘッドのソールの部分に表示されている記号を読み取る操作が必要であり煩わしさがあった。

本出願人は、このような問題を解決するために種々検討した結果、グリップのグリップエンドには、空気抜き用の穴が形成されており、この穴に、記号を表示した表示具を取付ければ、ゴルフクラブの番手等を容易に識別することができることを見出した。

そこで、本発明は、ゴルフクラブに容易かつ確実に着脱でき、ゴルフクラブを使用する場合に邪魔にならないゴルフクラブ用表示具を提供することを課題とする。

#### 発明の開示

前記課題を解決するために、請求項1に記載の発明は、本体に表示部 と取付部を備え、該取付部は、ゴルフクラブのグリップエンドに設けら れている穴に嵌合可能な形状に形成されている。

請求項1に記載のゴルフクラブ用表示具を用いれば、ゴルフクラブのグリップエンドに取付け可能であるため、表示部の表示を容易に識別することができる。例えば、ゴルフクラブをスイングする直前や、プレー中においても即座に表示部を確認することができる。また、ゴルフクラブを使用する場合であっても邪魔にならない。また、グリップエンドに設けられている穴に取り付けるため、既存のグリップに容易に取付けることができる。また、取付部がゴルフクラブのグリップに嵌合可能であるため、グリップの交換時等にも取り外して再度使用することができる

また、請求項2に記載の発明は、請求項1に記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記取付部は、ネジにより構成されている。

請求項2に記載のゴルフクラブ用表示具を用いれば、ネジ式であるためグリップエンドに容易かつ確実に着脱することができる。

また、請求項3に記載の発明は、請求項2に記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記ネジは、テーパー形状に形成されていることを特徴としている。

請求項3に記載のゴルフクラブ用表示具を用いれば、グリップエンド に設けられた穴の径が異なる場合でも取付けることができる。

また、請求項4に記載の発明は、請求項1~3のいずれかに記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記本体は、キャップ形状に形成されていることを特徴としている。

請求項4に記載のゴルフクラブ用表示具を用いれば、グリップのグリップエンドの形状が異っていても取付けることができる。

#### 図面の簡単な説明

図1は、本発明の一実施の形態の側面図であり、図2は正面図であり、図3は背面図である。図4は、表示具を取付ける前の形態を示す斜視図であり、図5は、表示具を取付けた後の形態を示す斜視図である。図6は、図5中のVI-VI線矢視断面図である。

## 発明を実施するための最良の形態

以下に、本発明の一実施の形態を図1~図3を用いて説明する。

図1~図3に示すように、表示具1は、円形のキャップ形状の本体2 、取付部材5、表示部材6により構成されている。

本体 2 は、例えば、プラスチック材料(ポリカーボネート、ABS樹脂等)で構成されており、円盤形状の頭部 3 と、頭部 3 の外周に沿って設けられた円筒状の爪部 4 を備えている。また、爪部 4 の先端には、頭部 3 の内面方向に傾斜した傾斜部 4 a を備えている。

頭部3の一方の面には、表示部材6が取付けられており、例えば、図2に示すような所有者のイニシャル6a(N)や、ゴルフクラブの番手6b(1W)が表示されている。頭部3の他方の面の中心部には、取付部材5が設けられている。また、頭部3と爪部4とで囲まれる部分には、空間部7が形成されている。

ゴルフクラブのグリップは通常ゴム製であり、グリップエンドには、

空気抜き用の穴が設けられている。この穴を設けることにより、グリップを交換する際、シャフトからのグリップの着脱が容易になっている。

取付部材 5 は、このグリップエンドに設けられている穴に嵌合可能な ネジ、例えば、金属製のスクリューネジにより構成されている。また、 取付部材 5 のネジは、テーパー形状、すなわち先端側から表示部材 6 側 に向けて、外径が徐々に大きくなるように形成され、また、グリップエンドの穴の内径よりも若干大きく形成されている。例えば、穴の一般的 な内径 2 mm ゆ~3 mm ゆに対応した大きさであり、テーパー形状のネジの先端が 4 mm ゆ、ネジの根元が 5 mm ゆに形成されている。したがって、取付部材 5 がグリップエンドの穴にねじ込まれると、取付部材 5 のネジの径より小さい径のゴム製の穴は、弾性力によりネジを穴の中心方向に押圧し、取付部材 5 とグリップエンドの穴は、強い固定力を得ることができるように構成されている。取付部材 5 のネジは、テーパー形状でなくてもよく、この場合は、例えば外径が 4 mm ゆ~5 mm ゆのネジを用いればよい。

なお、本体2と取付部材5は別々に製作され、その後一体に成形されるのが一般的である。例えば、本体2と取付部材5がともにプラスチック材料の場合は、超音波溶着法により成形され、本体2がプラスチック材料で、取付部材5が金属製の場合は、インサート成形法により成形される。

表示部材 6 は、表面部分にゴルフクラブの番手や所有者のイニシャル等の記号が表示されている。ゴルフクラブをキャディバックに収納している場合は、この表示部分が傷つき易いため、表示部分の上から、例えば、透明のエポキシ樹脂等でコーティングし、表示部分を保護している。このコーティングにより、表示部分の表示内容が見づらくなるのを防止することができ、さらに外観上の見栄えを良くすることができる。さ

らに、コーティング材として、紫外線を遮断する材質を用いれば、表示 内容の色焼けを防止することができる。

表示部材 6 の表示内容は、必要に応じて変更可能であり、各種の記号を表示可能である。また、材質、色等についても、必要に応じて変更可能である。

なお、取付部材 5 は本発明の取付部に対応し、表示部材 6 は本発明の 表示部に対応している。

次に、本発明の一実施の形態の使用方法について、図4~図6を用いて説明する。なお、図4は、表示具1をグリップ10に取付ける前の斜視図を示し、図5は、表示具1をグリップ10に取付けた後の斜視図を示している。また、図6は、図5中のVI-VI線矢視断面図である。

表示具1をゴルフクラブのグリップ10に取付ける場合には、まず、図4に示すように、表示具1の取付部材5をグリップエンド11の穴12に概略的に位置合わせる。そして、穴12に取付部材5を軽く嵌合させ、取付部材5が例えば右ネジの場合には、表示具1を時計回りに回転させる。この回転により、取付部材5は穴12に徐々にねじ込まれる。表示具1の回転がきつくなるまでねじ込まれると、図6に示すように、表示具1の爪部4がグリップエンド11と密着する形態に取付けられる。このとき、取付部材5は、穴12を押し広げてねじ込まれるため、表示具1はグリップ10に強固に固定される。また、取付部材5のネジは、テーパー形状に形成されているため、穴12の径が異っていまるに固定される。すなわち、1種類の取付部材で、複数種類の穴を有するグリップに、確実に取付けることができる。

図6に示すように、表示具1をグリップ10に取付けた状態においては、空間部7が、グリップエンド11の部分の形状を吸収可能に構成されている。すなわち、グリップエンド11の部分が平坦面ではなく、図

6中の二点鎖線13で示すような丸みをおびた凸形状であっても、凸部が空間部7に入り込み、常にグリップエンド11を覆う形態に密着させて取付けることができる。したがって、表示具1を、種々の形状のグリップエンドを有するグリップに、確実に取付けることができる。また、グリップエンド11が凸形状で、爪部4の先端が平坦である場合には、グリップエンド11と爪部の外周との間に隙間ができてしまう。本実施の形態では、爪部4の先端に傾斜部4aを設けたため、このような隙間ができない。したがって、外観上の見栄えがよい。

表示具1をグリップ10から取外す場合には、表示具1を取付け方向とは反対回りに回転させることにより、容易に取外すことができる。ゴルフクラブは、シャフトに対してグリップ10を交換することがあるが、このような場合でも、表示具1のみを着脱して付け替えればよいため、対応が容易である。

なお、頭部3の外径、したがって表示具1の外径は、グリップエンド 11の外径に応じて決められており、ゴルフクラブを使用する場合に邪 魔にならない形状に形成されている。

以上のように構成した本実施の形態のゴルフクラブ用表示具によれば、グリップエンド11に取付け可能であるため、表示部材6の表示を容易に識別することができる。

また、表示具1は、グリップエンド11の外径に応じた形状に形成されているため、ゴルフクラブを使用する場合でも邪魔にならない。

また、グリップエンド11に設けられている穴12に取付けることができるため、グリップ10の形状を変更する必要がない。また、取付部材5をグリップエンド11に設けられている穴12にねじ込むため、表示具1をグリップ10に容易かつ確実に取付けることができる。

また、取付部材5はネジ式であるため、構成が簡単である。

また、表示部材 6 にゴルフクラブの所有者の名前やイニシャルやマークを表示することにより、同じメーカーのゴルフクラブを所有している者がいても、ゴルフクラブを間違えることがない。

また、取付部材 5 はテーパー形状のネジであるため、グリップエンド 1 1 に設けられた穴 1 2 の径が異なる場合でも対応可能である。

また、表示具1はキャップ形状であるため、種々のグリップエンドの 形状を有するグリップにも取付け可能である。

以上の実施の形態では、取付部材 5 は、テーパー形状のネジとしたが、取付部材 5 の形状や取付け機構は、テーパー形状やネジに限定されず種々変更可能である。

また、表示具1は、プラスチック材料で構成し、円形としたが、形状 、材質等は必要に応じて種々変更可能である。さらに、キャップ形状に 限定されない。

#### 請求の範囲

- 1. 本体に表示部と取付部を備え、該取付部は、ゴルフクラブのグリップエンドに設けられている穴に嵌合可能な形状に形成されているゴルフクラブ用表示具。
- 2. 請求項1に記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記取付部は、 ネジにより構成されているゴルフクラブ用表示具。
- 3. 請求項2に記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記ネジは、テーパー形状に形成されていることを特徴とするゴルフクラブ用表示具。
- 4. 請求項1~3のいずれかに記載のゴルフクラブ用表示具であって、前記本体は、キャップ形状に形成されていることを特徴とするゴルフクラブ用表示具。

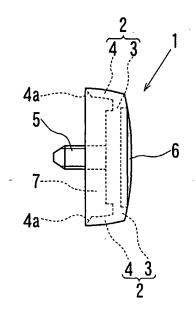
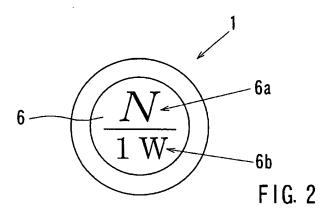
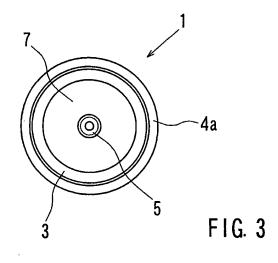
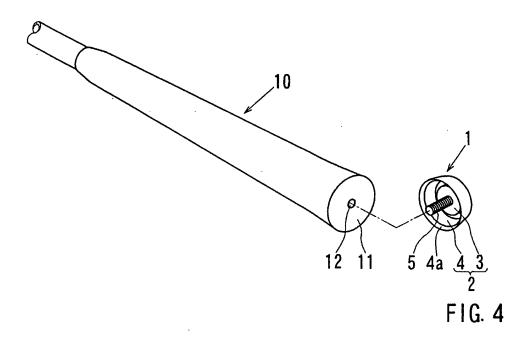


FIG. 1







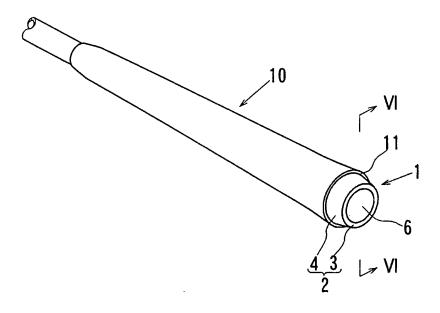
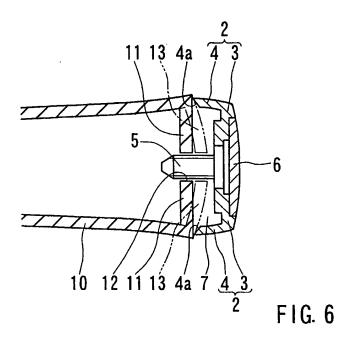


FIG. 5



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP98/05832

	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 A63B53/14					
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both nat	ional classification and IPC				
B. FIELDS	S SEARCHED					
Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl <sup>6</sup> A63B53/00, A63B53/14					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999						
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, se	earch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X Y	JP, 3041043, U (Mamiya Op Co 5 September, 1997 (05. 09. 97 Par. No. [0004]; Fig. 7 Par. No. [0004]; Fig. 7 (Fa	7),	1 2-4			
X Y	JP, 8-66496, A (Toshimasa Ku 12 March, 1996 (12. 03. 96), Full text ; Fig. 1 Full text ; Fig. 1 (Family:		1, 3 2, 4			
X Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46-29891 (Laid-open No. 47-28062) (Masao Nakagawa), 30 November, 1972 (30. 11. 72), Full text; Fig. 2 Full text; Fig. 2 (Family: none)		1, 4 2, 3			
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents:  A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
22	eactual completion of the international search February, 1999 (22. 02. 99)	Date of mailing of the international se 2 March, 1999 (02.	arch report 03.99)			
	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer				
Facsimile l	No.	Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP98/05832

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 5-10243 (Laid-open No. 6-58969) (Akihiro Toyota), 16 August, 1994 (16. 08. 94), Full text; Fig. 1 (Family: none)	2, 4
Y	JP, 63-63476, A (Seiichirou Teramoto), 19 March, 1988 (19. 03. 88), Full text ; Fig. 3 (Family: none)	1-4
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 52-155611 (Laid-open No. 54-83470) (Masakatsu Namita), 13 June, 1979 (13. 06. 79), Full text; Fig. 2 (Family: none)	2
A	JP, 55-38192, A (Tacki Mac Grips Inc.), 17 March, 1980 (17. 03. 80), Full text; Fig. 3 & GB, 2028143, A & US, 4195837, A & GB, 2028143, B	1-4
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 52-7387 (Laid-open No. 53-103373) (Watanabe Engineering K.K.), 19 August, 1978 (19. 08. 78), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none)	1-4
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 48-22285 (Laid-open No. 49-122950) (Fujio Sugita), 22 October, 1974 (22. 10. 74), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none)	1-4

	国際調査報告	国際出願番号 PCT/JP9	8/05832		
	属する分野の分類(国際特許分類(I PC)) C 1 <sup>e</sup> A 6 3 B 5 3 ∕ 1 4				
B. 調査を行 調査を行った最	「つた分野 及小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int.	Cl° A63B53/00, A63B53,	/14			
日本国実用新 日本国公開実 日本国登録実	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-1999年 用新案公報 1994-1999年 案登録公報 1996-1999年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)					
こ 関連する	ると認められる文献				
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。		請求の範囲の番号		
X Y	JP, 3041043, U(マミヤ 5.9月.1997(05.09. 段落番号【0004】, 第7図 段落番号【0004】, 第7図 (ファミリーなし)	97)	2-4		
X Y	JP, 8-66496, A (倉島敏) 12.3月.1996 (12.0 全文,第1図 全文,第1図 (ファミリーなし)	E) 3.96)	1, 3 2, 4		
x C欄の続き	 きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する5	川紙を参照。		
もの 「E」国際出 以後には 「L」優先権 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	のカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 顧日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完	了した日 22.02.99	国際調査報告の発送日 02.03.9	9		
日本	の名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 都千代田区霞が関三丁日4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 瀬津 太朗 電話番号 03-3581-1101	2 B 9 8 1 5 内線 3 2 3 8		

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号
X Y	日本国実用新案登録出願46-29891号(日本国実用新案登録出願公開47-28062号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(中川正夫),30.11月.1972(30.11.72)全文,第2図全文,第2図	1, 4 2, 3
Y	日本国実用新案登録出願5-10243号(日本国実用新案登録出願公開6-58969号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(豊田章弘),16.8月.1994(16.08.94)全文,第1図(ファミリーなし)	2, 4
Y	JP, 63-63476, A(寺本征一郎) 19. 3月. 1988(19. 03. 88) 全文, 第3図(ファミリーなし)	1 — 4
Y	日本国実用新案登録出願52-155611号(日本国実用新案登録出願公開54-83470号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(波田正勝)13.6月.1979(13.06.79)全文,第2図(ファミリーなし)	2
A	JP, 55-38192, A (タッキーマック・グリップス・インコーポレイテッド) 17.3月.1980 (17.03.80) 全文,第3図 & GB, 2028143, A & US, 4195837, A & GB, 2028143, B	1-4
A	日本国実用新案登録出願52-7387号(日本国実用新案登録出願公開53-103373号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(ワタナベエンジニアリング株式会社)19.8月.1978(19.08.78) 全文,第1-2図(ファミリーなし)	1-4
A	日本国実用新案登録出願48-22285号(日本国実用新案登録出願公開49-122950号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(杉田富士夫)22.10月.1974(22.10.74)全文,第1-2図(ファミリーなし)	1-4